

### Einteilung NoSQL Datenbanken

Key - Value	vergleichbar mit Hash Maps
Graphe-nbasiert	Nutzen Algorithmen über Graphen. Bekanntester Vertreter RDF vom W3C als Grundlage des semantic web
Dokume-ntenbasiert	Dokumente mit eindeutiger ID, wobei der Dokumentinhalt sowohl auswertbar als auch modifizierbar sein kann.
Spaltenorientiert	Bei der Überführung einer Datenbanktabelle in eine eindimensionale Speicherstruktur werden erst alle Werte einer Spalte geschrieben, dann die der Nächsten u.s.w.
--- neuerdings auch ---	
Multivalue	
Datenstrom	Gestattet Abfragen auf konitnuierlich liefernden Datenströmen
Objektdatenbanken	Daten werden als Objekte betrachtet (Properties, Methoden, etc.) es können Eigenschaften wie Vererbung ausgedrückt/modelliert werden.

### ElasticSearch

Baut auf Lucene auf.

Domain: Suchengine & NoSQL Datenbank

Kategorie: Dokumentenbasiert

Quellcode: Java

Lizenz: Open Core (unter anderem Apache License)

#### Keyfeatures:

- \* Distributed search
- \* Multi-tenancy
- \* An analyzer chain
- \* Analytical search
- \* Grouping & aggregation

#### Verwaltungseinheiten:

- \* Index
- \* JSON Dokumente mit Feldern und optional zugeordneten Datentypen

Die unterste Schicht sind die Dokumente diese werden indiziert und sind über einen Index referenziert. Der Index ist mit einer Tabelle aus der SQL Welt vergleichbar, wobei jede Zeile der Tabelle von einem Dokument gebildet wird. Die Anzahl der Spalten kann je Dokument variieren. Jedes Dokument muss im JSON Format vorliegen. Den einzelnen Feldern eines Dokumentes (Properties der JSON Struktur) können optional Datentypen zugeordnet werden.

#### Vergleiche:

Solr vs. Elastic: <https://logz.io/blog/solr-vs-elasticsearch/>



By **Huluvu424242**  
(FunThomas424242)

[cheatography.com/funthomas424242/](https://cheatography.com/funthomas424242/)  
[github.com/Huluvu424242](https://github.com/Huluvu424242)

Published 26th May, 2019.  
Last updated 26th May, 2019.  
Page 1 of 1.

Sponsored by **Readable.com**  
Measure your website readability!  
<https://readable.com>